



Sistema de Espectrometría de Masas EXS2600

.....

Una herramienta conveniente y eficiente para laboratorios de microbiología



Microbiología



Sistema de Espectrometría de Masas EXS 2600

Basado en tecnología de desorción/ionización por láser asistida por matriz con detección de masas por tiempo de vuelo, EXS2600 se utiliza para identificación de diagnóstico de microbios, incluyen varios tipos de bacterias: hongos, mohos, etc.. En comparación con la metodología tradicional de diagnóstico de microbios, el sistema de espectrometría de masas EXS2600 puede ofrecer a los usuarios finales detección de alto rendimiento, operación conveniente y resultados de identificación más sensibles y precisos a través de la tecnología avanzada de kit de pretratamiento de muestra, software de fácil manejo y amplia librería de cepas.



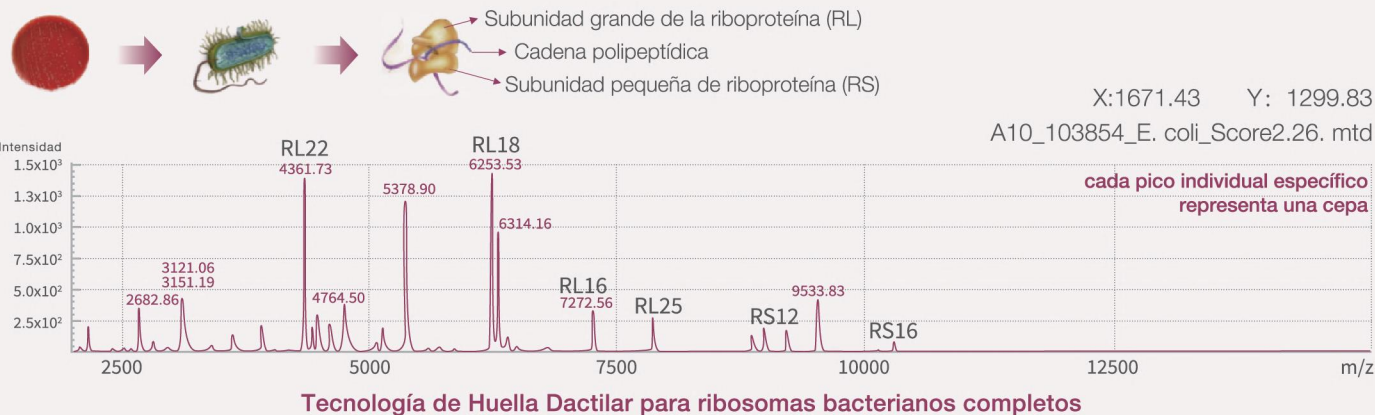
Cómo identificar un microorganismo en EXS2600?

Operación conveniente para varios tipos de microbios, puede ayudar a razonable a obtener rápidamente el resultado de identificación para el uso médicos de los medicamentos.



Huella Dactilar de Masa de Péptidos (PMF)

La huella dactilar de masa de péptidos (PMF) es una tecnología de identificación de proteínas en forma rápida, que puede ayudar a obtener un resultado preciso en identificación de la cepa del sujeto a través de prueba del listado de pico de microbios a ser probados y de la comparación algorítmica con la referencia en la librería.

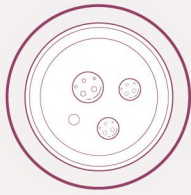


Una amplia gama de campos de aplicación



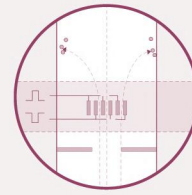
- Identificación de microbios para pacientes hospitalizados, ambulatorios y departamento de emergencia.
- Prevención y control de infecciones hospitalarias
- Identificación de microorganismos y trazabilidad de monitor en CDC
- Detección de microorganismos y control de calidad en fábricas farmacéuticas o alimentarias
- Ensayos e investigaciones microbiológicos en las áreas de investigación científica, industria, agricultura, medio ambiente, ganadería y medicina veterinaria
- Área de inspección y cuarentena

Características destacadas



Resultado preciso

- Mostrar resultado de identificación y referencia morfológica de forma intuitiva y sincrónica.
- Base de datos clínica local incluye más de 4,051 especies que cubren 15000 cepas para tener en cuenta la diversidad y lograr una mayor precisión.
- 300 tipos de bacterias especiales que cubren hongos filamentosos, levaduras, bacterias noca, legionela, etc..
- Base de dato Personalizada para satisfacer las necesidades de diferentes laboratorios de microbiología.



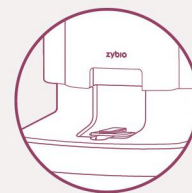
Desempeño confiable de hardware

- La bomba de vacío sin aceite no requiere mantenimiento y cuesta menos.
- Diseño distintivo de circuito integrado para mejorar la relación señal-ruido y reducir la tasa de error.
- Tecnología avanzada y hipereficiente de patente de propulsión iónica para mejorar la capacidad de transmisión de iones y aumentar la sensibilidad y resolución del sistema de espectrometría de masas.
- Tecnología de compensación de temperatura de tubo de vuelo para garantizar la estabilidad del instrumento.



Herramienta rentable

- Función de adquisición e identificación se realiza en un software de aplicación.
- La placa objetivo es reutilizable, lo que ayuda a ahorrar costos y se puede agregar muestras en 96 puntos como máximo al mismo tiempo.
- La identificación de cepas aplicada en EXS2600 hace que el tiempo de respuesta sea más rápido, desde aproximadamente dos días a 15 minutos, lo que ahorra más tiempo al médico para administrar medicamentos e incluso rescatar a pacientes críticos.



Operación conveniente

- Un paso para detectar con placa reutilizable y rastrear.
- Hace prueba de 96 muestras en una placa en solo 12 mins.
- Se puede establecer libremente la ubicación del objetivo de control para el proceso de monitoreo.
- Selección de reactivos de pretratamiento de varias muestras para diferentes microbios.

Característica destacada



Tecnología avanzada y distintiva de reactivos de pretratamiento de microbios

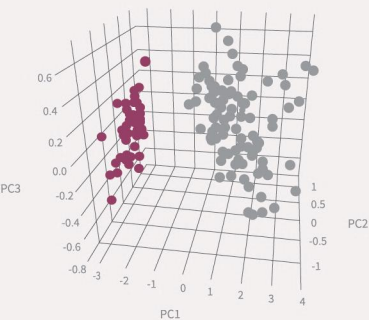
- Menos procedimiento de pretratamiento y descompone de manera más efectiva las paredes densas de las células del moho, lo que solo lleva menos de 2 minutos para la identificación del moho.
- Identifica directamente el microbio del frasco con hemocultivo positivo sin volver a realizar un subcultivo.
- Solución de matriz lista para usar, buena estabilidad y almacenamiento a temperatura ambiente.

Nombre	Temperatura de almacenamiento	Vida útil	Vida útil después de abrir
Kit de pretratamiento de muestras de microbios	15-25°C	12 meses	7 días
Kit de pretratamiento de muestras de moho	15-25°C	12 meses	7 días
Kit de pretratamiento de muestras positivas para hemocultivos	2-8°C	12 meses	30 días
Solución de matriz de tratamiento de muestra	15-25°C	12 meses	7 días

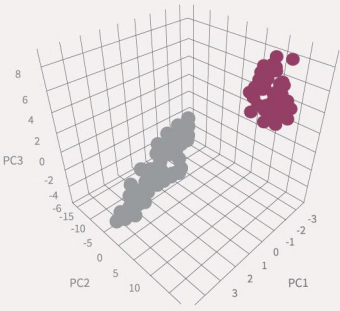
Más funciones para RUO : Software de análisis de clúster

- Combinado con el análisis de componentes principales, EXS2600 podría aplicarse en la investigación clínica, como la investigación de bacterias resistentes a los antibióticos, serotipos, análisis de trazabilidad de cepas y bacterias difíciles de identificar.

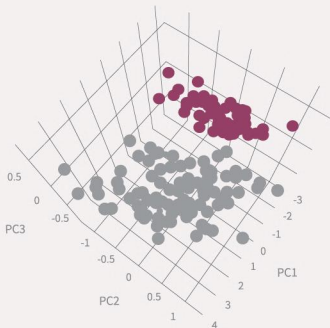
• Setosa • Versicolor



Análisis de las coordenadas principales



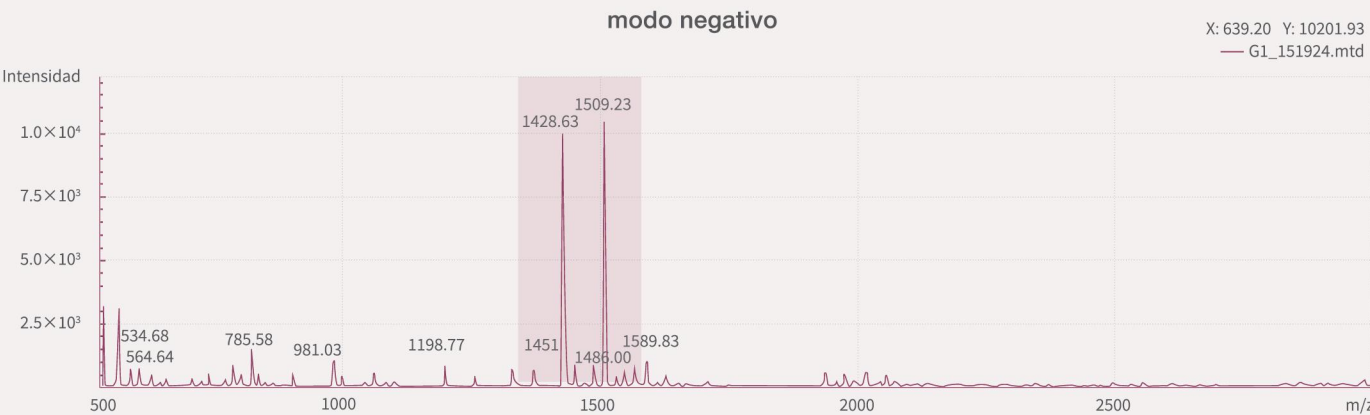
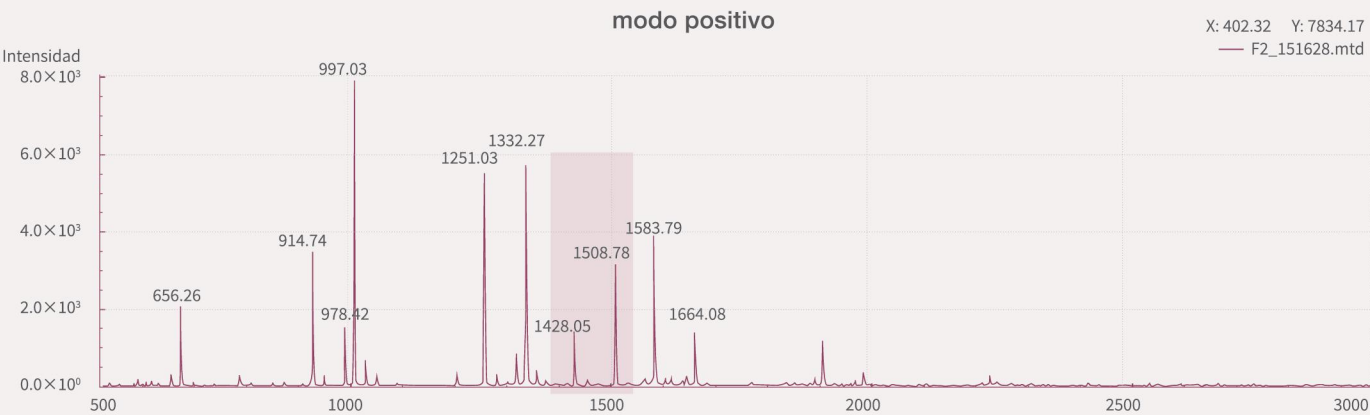
Principal Coordinates Analysis



Incrustación estocástica de vecinos distribuida en T

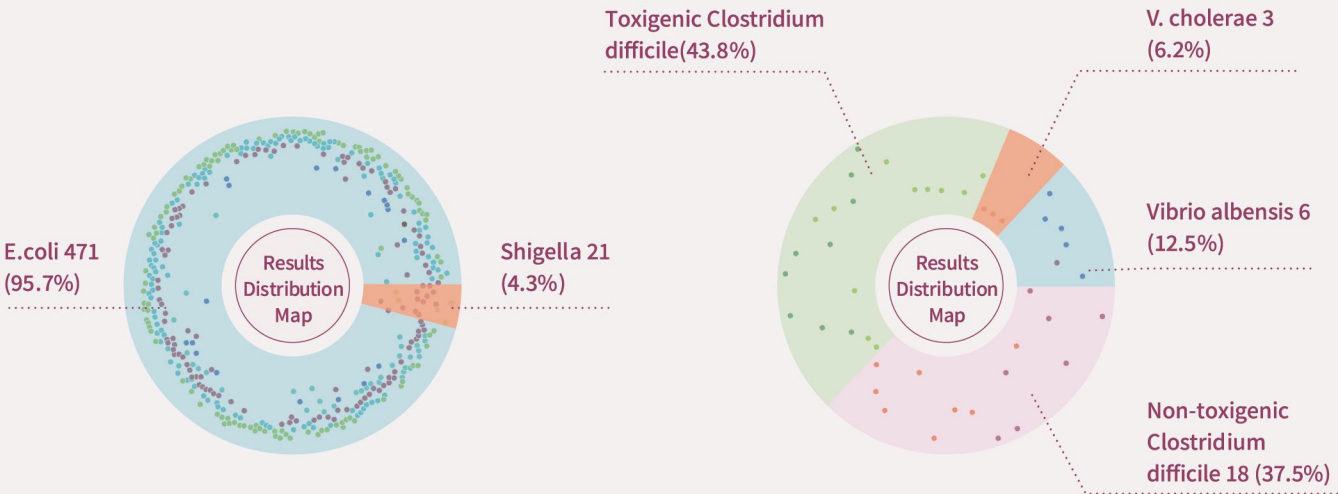
Detector de iones positivos y negativos

- El modo de iones positivos y negativos podría aplicarse en la detección de proteínas de fosfato entre bacterias resistentes a antibióticos y análisis de sensibilidad a fármacos.



Software de identificación de inteligencia artificial

- Combinado con algoritmos de inteligencia artificial, el software de identificación inteligente microbiano muestra un rendimiento excelente para microbios de rutina y también podría ayudar a identificar algunas bacterias difíciles de identificar, como E.coli y Shigella.



Especificación técnica

Principio	MALDI-TOF
Rango de m/z	1,500 - 30,000 Da
Precisión de masa	Error de indicación relativa≤500 ppm
Sensibilidad	S/N ratio ≥100 (0.04 µg/mL, [Glu1]-human fibrin peptide B)
	S/N ratio ≥100 (4 µg/mL, horse myoglobin)
Resolución masiva	R≥500
Repetibilidad	≤600 ppm
Estabilidad de masas	≤800 ppm
Láser	Láser de nitrógeno
	60 Hz Tasa de repetición
	400 millón de disparos láser
Bomba	Bomba turbomolecular sin aceite (340 l/s), vacío hasta 10^-8 mbar.
Reactivos de pretratamiento	Kit de pretratamiento de muestras de microbios,Kit de pretratamiento de muestras de moho Kit de pretratamiento de muestra positiva de hemocultivo,Solución de matriz de tratamiento de muestra
Base de datos de cepas	≥4,051 especies, 15000 cepas en la base de datos local
Entorno de operación	Temperatura:(10-30)°C
	Humedad relativa:(20-85)%
	Presión atmosférica :(70-106)Kpa
Tiempo de entrada/salida del objetivo	≤1 minuto
Rendimiento	96 muestras en una placa en 12 minutos
Sistema operativo	Windows 7 (64 bits) y superior, compatible con LIS
Fuente de alimentación	100-240 V, 50/60 Hz, 300 W
Peso	116.1 Kg
Dimensión (mm)	490(W) *800(D) *1215(H)



Zybio Inc.

Dirección: Piso 1 a Piso 5, Edificio 30, No.6 de Av. Taikang,
Zona C de Parque Industrial Jiangqiao, Distrito Dadukou, 400082 Chongqing,
La REPÚBLICA POPULAR DE CHINA

Tel: +86-23 6865 5509 Fax: +86-23 6869 9779

Email: info@zybio.com Página web: www.zybio.com

ES-C-WSW-EXS2600-20230628H

Microbiología